

ISSN 2095-1914

CN 53-1218/S

西南林业大学学报

Journal of Southwest Forestry University

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国核心学术期刊



ISSN 2095-1914



自然科学

2023

第43卷 第4期 7月出版

4

西南林业大学学报(自然科学)

JOURNAL OF SOUTHWEST FORESTRY UNIVERSITY (Natural Sciences)

2023 年 7 月 第 43 卷 第 4 期

Vol. 43 No. 4 July 2023

目 次 CONTENTS

• 特约稿件 Special Manuscript •

云南片断化热带雨林生物多样性变化研究 朱 华 (1)

Biodiversity Changes of the Fragmented Tropical Rain Forest in Yunnan Zhu Hua

• 研究论文 Research Article •

滇青冈苗木生长对采种母树外源激素和微波处理的响应

..... 顾 梦 王慷林 李莲芳 周冬梅 张合瑶 李小军 刘 娴 (8)

Response of Seedling Growth of *Cyclobalanopsis glaucooides* to Seed Collection Maternal Tree Involved
Exogenous Hormone and Microwave Treatment

...Gu Meng, Wang Kanglin, Li Lianfang, Zhou Dongmei, Zhang Heyao, Li Xiaojun, Liu Xian

云南松苗木生物量对不同指标的预估效应

... 聂 婷 李亚麒 石海涛 唐军荣 陈 林 陈 诗 蔡年辉 许玉兰 唐红燕 王德新 (17)

Prediction Effect of Seedling Biomass on Different Indexes of *Pinus yunnanensis*

..... Nie Ting, Li Yaqi, Shi Haitao,

Tang Junrong, Chen Lin, Chen Shi, Cai Nianhui, Xu Yulan, Tang Hongyan, Wang Dexin

不同季节平茬对云南松苗木萌蘖能力的影响

..... 王 瑜 李江飞 车凤仙 宋云霞 汪啟波 颜廷雨 许玉兰 蔡年辉 陈 诗 (26)

Effects of Stumping in Different Seasons on Germination Ability of *Pinus yunnanensis*

..... Wang Yu, Li Jiangfei,

Che Fengxian, Song Yunxia, Wang Qibo, Yan Tingyu, Xu Yulan, Cai Nianhui, Chen Shi

黔中地区马尾松径向生长对气候变化的响应 ... 聂 坤 徐 明 杨云礼 张 姣 文春玉 张 健 (32)

Response of Radial Growth of *Pinus massoniana* to Climate Change in Central Guizhou Province

..... Nie Kun, Xu Ming, Yang Yunli, Zhang Jiao, Wen Chunyu, Zhang Jian

4 种植物叶片浸提液成分分析及其对珊瑚樱种子萌发的影响

..... 曾 红 徐永艳 邵琳亚 闻永慧 夏小丽 汪 琼 (39)

Composition Analysis of Leaf Extract of 4 Plants and Its Effect on Seed Germination of *Solanum
pseudocapsicum*

..... Zeng Hong, Xu Yongyan, Shao Linya, Wen Yonghui, Xia Xiaoli, Wang Qiong

金银莲花横走茎形态发育的生理特性及繁育研究···谢 欢 柳 贤 陈 斯 杨自云 刘艳艳 艾星梅 (47)	
Physiological Characteristics and Breeding on Morphological Development of <i>Nymphoides indica</i> Transverse Stem····· Xie Huan, Liu Xian, Chen Si, Yang Ziyun, Liu Yanyan, Ai Xingmei	
除草剂种类对日本菟丝子和小叶女贞生理代谢和抗氧化酶系统的影响·····	
····· 陈 莹 兰 芳 刘金平 万其松 刘亚西 (59)	
Difference Effects of Herbicides on Physiological Metabolism and Antioxidant Enzyme System Between <i>Cuscuta japonica</i> and <i>Ligustrum quihoui</i> ·····	
····· Chen Ying, Lan Fang, Liu Jinping, Wan Qisong, Liu Yaxi	
不同光照环境对秃疮花表型多样性的影响·····	
····· 王 磊 杨倩倩 高俊鸽 党 通 李冰冰 陈 浩 王 宁 张钢民 (68)	
Effects of Different Light Environment on Phenotypic Diversity of <i>Dicranostigma leptopodum</i> ·····	
····· Wang Lei, Yang Qianqian, Gao Junge, Dang Tong, Li Bingbing, Chen Hao, Wang Ning, Zhang Gangmin	
城市森林不同林分对空气负离子及臭氧浓度交互效应响应机制研究·····	
····· 李少宁 李 媛 时 聪 赵 娜 徐晓天 郑立群 郭嘉兴 鲁绍伟 (74)	
Interactive Response Mechanism of Different Urban Forest Stands to Negative Air ion and Ozone Concentration·····	
Li Shaoning, Li Ai, Shi Cong, Zhao Na, Xu Xiaotian, Zheng Liqun, Guo Jiaxing, Lu Shaowei	
桂南红壤区多代连栽桉树对土壤肥力的影响····· 韦向向 王晟强	
唐 健 赵隽宇 黄林胜 湛年勇 韦富卿 徐 航 江海涛 杨家强 刘德承 吴 宁 (81)	
Effects of Multi-generation Continuous Planting on Soil Fertility Quality of <i>Eucalyptus</i> Plantation in Red Soil Area of Southern Guangxi·····	
····· Wei Xiangxiang, Wang Shengqiang, Tang Jian, Zhao Junyu, Huang Linsheng, Zhan Nianying, Wei Fuqing, Xu Hang, Jiang Haitao, Yang Jiaqiang, Liu Decheng, Wu Ning	
峨眉含笑叶绿体基因组密码子的使用模式分析·····	
····· 朱 令 王素杰 杨 娜 蔡涵冰 尹 拓 韩沛辰 张汉尧 (89)	
Analysis of Codon Usage Mode in Chloroplast Genome of <i>Michelia wilsonii</i> ·····	
····· Zhu Ling, Wang Sujie, Yang Na, Cai Hanbing, Yin Tuo, Han Peichen, Zhang Hanyao	
松墨天牛肠道 BS16 基因组及其纤维素酶活特性分析·····	
····· 李国强 罗巧玉 杨梅娇 初 旭 马秋雨 张飞萍 胡 霞 (100)	
Genome Analysis of <i>Monochamus alternatus</i> Gut BS16 and Characterization of Its Cellulase Activity·····	
····· Li Guoqiang, Luo Qiaoyu, Yang Meijiao, Chu Xu, Ma Qiuyu, Zhang Feiping, Hu Xia	
小蠹前胸背板缘毛超微结构研究····· 王新国 王俊峰 李凯兵 邓雪华 华展义 江志海 (109)	
The Study of Ultrastructure of Setae on Pronotal End of Barkbeetles(Curculionidae: Scolytinae)·····	
····· Wang Xinguo, Wang Junfeng, Li Kaibing, Deng Xuehua, Hua Zhanyi, Jiang Zhihai	

中国森林资源变化趋势及龄组结构优化研究	冯德乾 王 珊 赵义民 冯仲科 (122)
Analysis of Changes in China's Forest Resources and Age Group Optimization	
.....	Feng Deqian, Wang Shan, Zhao Yimin, Feng Zhongke
小叶杨与樟子松混交林结构特征分析	李 旭 岳永杰 (132)
Analysis of Structural Characteristics of Mixed Forests with <i>Populus simonii</i> and <i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i>	Li Xu, Yue Yongjie
1990—2020 年滇池水质时空变化特征及评价	张卓亚 刘晨阳 朱昱泽 李加喜 (141)
Analysis on Temporal and Spatial Variation of Water Quality in Dianchi Lake from 1990 to 2020	
.....	Zhang Zhuoya, Liu Chenyang, Zhu Yuze, Li Jiaxi
昆明市景观格局变化及其生态环境效应研究	李志英 李媛媛 薛梦柯 李文星 王晓云 (152)
The Change of Landscape Pattern and Its Ecological Environment Effect in Kunming	
.....	Li Zhiying, Li Yuanyuan, Xue Mengke, Li Wenxing, Wang Xiaoyun
观光木心材生物碱成分及生物活性分析	陈仕香 何福英 吴 敏 韦鹏练 符韵林 (164)
Analysis of Alkaloid Composition and Bioactivity in Heartwood of <i>Tsoongiodendron odorum</i>	
.....	Chen Shixiang, He Fuying, Wu Min, Wei Penglian, Fu Yunlin
• 研究简报 Research Bulletin •	
异氰酸酯胶定向刨花板 VOCs 的释放特征和组成成分分析	
.....	冯旋雪 吴章康 郑 平 李晓平 汤正捷 (173)
Analysis of Release Characteristics and Composition of VOCs from Oriented Strand Board with Isocyanate Adhesive	Feng Xuanxue, Wu Zhangkang, Zheng Ping, Li Xiaoping, Tang Zhengjie
磷酸活化核桃壳炭制备及吸附罗丹明 B 的研究 ...	李丰川 曾 帅 吴明慧 李 涛 李惠娟 李向红 (179)
Phosphoric Acid Activation for Preparation of Walnut Shell Biochar and Adsorption of Rhodamine B	
.....	Li Fengchuan, Zeng Shuai, Wu Minghui, Li Tao, Li Huijuan, Li Xianghong
聚丙烯酸/板栗壳色素水凝胶吸附水中 Pb(II) 研究	黄 剑 宋维峰 姚增玉 (188)
Pb(II) Adsorption from Water onto Polyacrylic Acid / Chestnut Shell Pigment Hydrogel	
.....	Huang Jian, Song Weifeng, Yao Zengyu
大熊猫源纤维素分解菌的筛选及产酶发酵条件优化研究	
.....	田思齐 郭爱伟 和 芳 彭晓武 李有龙 杨亚晋 (197)
Screening of Cellulolytic Bacteria from Giant Panda and Optimization of Enzyme-producing Fermentation Conditions	Tian Siqi, Guo Aiwei, He Fang, Peng Xiaowu, Li Youlong, Yang Yajin

- ◎2022年入选林草科技重点期刊
- ◎2020年、2018年、2016年入选中国高校优秀科技期刊
- ◎2017年《西南林业大学学报》编辑部入选中国高校科技期刊优秀团队
- ◎2009年获全国高校科技期刊优秀编辑质量奖
- ◎2009年获第三届云南期刊奖改革创新奖
- ◎中文核心期刊、中国科技核心期刊、中国核心学术期刊（RCCSE）、中国农林核心期刊（A类）
- ◎美国《乌利希期刊指南》（Ulrich's Periodicals Directory）收录
- ◎美国《化学文摘》（Chemical Abstracts, CA）收录
- ◎波兰《哥白尼索引》（Index Copernicus, IC）收录
- ◎英国《动物学记录》（Zoological Record, ZR）收录
- ◎英国《国际农业与生物科学研究中心》（Centre for Agriculture and Bioscience International, CABI）收录
- ◎中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）全文收录
- ◎中国期刊全文数据库（CJFD）全文收录
- ◎《中国知网》、《中国学术期刊（光盘版）》全文收录
- ◎中国核心期刊（遴选）数据库收录
- ◎中文科技期刊数据库收录
- ◎RCCSE中国权威学术期刊数据库收录



西南林业大学学报
XINAN LINYE DAXUE XUEBAO
(自然科学 1981年创刊)
2023年7月 第43卷 第4期

Journal of Southwest Forestry University
(Natural Sciences, Started in 1981)
Vol. 43 No.4 Jul. 2023

主管单位 云南省教育厅
主办单位 西南林业大学
主 编 王卫斌
编辑出版 《西南林业大学学报》编辑部
地址: 云南昆明白龙寺300号
邮编: 650233
电话: 0871-63863029
网址: <http://xnldxb.swfu.edu.cn>
Email: swfcbjb@vip.163.com
出版日期 2023年7月25日
印刷单位 昆明德鲁帕数码图文有限公司
发行订购 《西南林业大学学报》编辑部
发行范围 公开发行

Administrated by Yunnan Provincial Education Department
Sponsored by Southwest Forestry University
Editor-in-chief Wang Weibin
Edited & Published by Editorial Department of Journal of Southwest Forestry University 300 Bailongsi, Kunming, Yunnan 650233, P.R. China
Tel: 0871-63863029
Website: <http://xnldxb.swfu.edu.cn>
Email: swfcbjb@vip.163.com
Date of Publication July 25, 2023
Printed by Kunming Drupa Digital Graphics Co., Ltd.
Distributed by Editorial Department of Journal of Southwest Forestry University
Range of Distribution Openly Published and Distributed

刊号: ISSN 2095 - 1914
CN 53 - 1218/S

定价: 20.00元 120.00元/年